# 唐書合鈔

唐書卷第四十二　　志十八

曆二 從新書本分注舊書

高宗時戊寅曆益疎淳風作甲子元曆以獻詔太史起麟德二年頒用謂之麟德曆古曆有章蔀有元紀有日分度分參差不齊淳風爲總法千三百四十以一之損益中晷術以考日至爲木渾圖以測黃道餘因劉焯皇極曆法增損所宜當時以爲密與太史令瞿曇羅所上經緯曆參行宏道元年十二月甲寅朔壬午晦八月詔二年元日用甲申故進以癸未晦焉永昌元年十一月改元載初用周正以十二月爲臘月建寅月爲正正當作一

月神功元年司厤以臘爲閏而前歲之晦月見東方太后詔以正月爲閏十月舊書詔曰頃者所司造厤以臘月爲閏稽考史籍便紊舊章遂令去歲之中晦仍月見東方重更尋討果差一日履端舉正屬在於茲宜改厤於維新革前非於既往可以今月爲閏十月來月爲正月是歲甲子南至改元聖厤命瞿曇羅作光宅厤將用之三年罷作光宅厤復行夏時終開元十六年麟德厤麟德元年甲子距上元積二十六萬九千八百八十算

總法千三百四十

朞實四十八萬九千四百二十八

常朔實三萬九千五百七十一原註加三百六十二日盈朔實減三百五十一日朒朔實

辰辛三百三十五

以朞實乘積算爲朞總如總法得一爲日舊書不滿爲小餘旬去積日不盡爲大餘六十去之命甲子算外得冬至舊書及大小餘累加日十五小餘舊書因冬至大小餘加五大餘十五小餘二百九十二小分六之五此三字舊書闕得次氣舊書小分滿從小餘小餘滿總法之從大餘一大餘滿旬周之以次轉加他皆放此凡氣餘朔大餘爲日小餘爲辰六乘小餘辰率而一命子半算外各其加時

求土王此條從舊書增

置清明小暑寒露小寒大寒小餘各加大餘十二小餘二百四十四小分八五乘氣小分通之加入若滿三十去從小餘一凡分餘相并不同者

五乘而并之母相乘爲法其并滿法一爲全此即齊同之術小餘滿總法從命如前

即各其氣土王日

求沒日此條從舊書增

沒日法一千七百五十七沒分十二萬二千三百五十七以九十乘有沒氣小餘十五乘小分從之以減沒分餘法得一爲日不盡餘以日數加其氣大餘去命如前即其氣內沒日也小氣餘一千四十七巳上其氣有沒者勿推也沒餘皆盡者爲滅求次沒因前沒加日六十九小餘一千一百四小餘滿從沒日一因而命之以氣別日

以常朔實去期總舊書爲積月不滿爲閏餘舊書滿總法爲閏日不滿爲閏

辰以閏餘減朔總爲總實如總法得一爲日以減冬至舊書以閏日減冬至大餘辰減小餘得天正常朔舊書天正者日南至之月也恒朔者不朒不盈之常數也凡減者小餘不足減退大餘一加總法而減之大餘不足減者加旬周乃減之其須減者退分餘一如其法而減以其在宿度遊實不足減者加在宿旬周連餘及奇乃減之皆放此耳

以常朔小餘并閏餘以減朞總爲總實因常朔加日二十九小餘七百一十一得次朔因朔加日七小餘五百一十二太舊書凡四分一爲少二爲半三爲太得上弦又加得望舊書加大餘十四小餘一百二十五分半及下弦舊書加大餘二十二小餘一百九十八少

檢律候此條從舊書增

定氣　律名　日中影　　陟降率

| | | 初候 | 次候 | 末候 |
|---|---|---|---|---|
| 冬至 | 黃鍾 | 丈二尺七寸五分 | | 陟四寸一分 |
| | | 虎始交 | 芸始生 | 荔挺出 |
| 小寒 | | 丈二尺二寸八分 | | 陟一尺一寸三分 |
| | | 蚯蚓結 | 麋角解 | 水泉動 |
| 大寒 | 大呂 | 丈一尺一寸五分 | | 陟一尺五寸三分 |
| | | 雁北鄉 | 鵲始巢 | 雉始雊 |
| 立春 | | 九尺六寸二分 | | 陟一尺五寸五分 |
| | | 雞始乳 | 東風解凍 | 蟄蟲始振 |
| 啓蟄 | 太蔟 | 八尺七寸 | | 陟一尺五寸三分 |

魚上水　獺祭魚　鴻雁來

雨水　六尺五寸四分　陟一尺二寸一分

始雨水　桃始華　倉庚鳴

春分　夾鍾　五尺三寸三分　陟一尺九分

鷹化爲鳩　元鳥至　雷始發聲

清明　四尺三寸四分　陟九寸四分

始電　蟄蟲咸動

穀雨　姑洗　三尺三寸　陟八寸一分

桐始華　田鼠化爲鴽　虹始見

立夏　二尺四寸九分　陟五寸一分

萍始生　戴勝降于桑　螻蟈鳴

小滿　中呂　一尺九寸八分　陟三寸四分

蚯蚓出　王瓜生　苦菜秀

芒種　一尺六寸四分　陟一寸五分

靡草死　小暑至　螳螂生

夏至　蕤賓　一尺四寸九分　降一寸五分

鵙始鳴　反舌無聲　鹿角解

小暑　一尺六寸四分　降三寸四分

蟬始鳴　半夏生　本槿榮

大暑　林鍾　一尺九寸八分　降五寸一分

溫風至　蟋蟀居壁　鷹乃學習

立秋　二尺四寸九分　降八寸一分

腐草爲螢　土潤溽暑　涼風至

處暑　夷則　三尺三寸　降九寸四分

白露降　寒蟬鳴　鷹祭鳥

白露　四尺三寸四分　降一尺九分

天地始肅　暴風至　鴻雁來

秋分　南呂　五尺三寸三分　降一尺二寸一分

元鳥歸　羣鳥養羞　雷始收聲

寒露　六尺五寸四分　降一尺五寸三分

蟄蟲坏戶　陰氣方盛　陽氣始衰

霜降　無射　八尺七寸　降一尺五寸五分

水始涸　鴻雁來賓　雀入水為蛤

立冬　九尺六寸二分　降一尺五寸三分

菊有黃花　豺祭獸　水始冰

小雪　應鍾　丈一尺一寸五分　降一尺一寸三分

地始凍　雉入水為蜃　虹藏不見

大雪　丈二尺二寸八分　降四寸七分

氷益壯　地始坼　鶡鳥不鳴

求恒氣初日影汎差 此條從舊書增

見所求氣陟降率并後氣率半之十五而一爲汎末率以二率相減餘十五而一爲總差前少以總差減汎末率前多以總差加汎末率加減汎末率訖即爲汎初率其後氣無同率因前末率即爲汎初率以總差減初率即末率

求恒氣初日影定差此條從舊書增

十五除總差爲別差限差前少者以限差加汎初末率前多者以限差減汎初末率加減汎初末率訖即爲定初末率即恒氣初日影定差以別定差前少者加初日影定差前多者減初日影定差加減初日影定差訖即爲次日影定差以次積累即各得所求每氣皆十五日爲限其有皆以

十六除取汎末
率及總差別差

求恒氣日中影定數此條從舊書增

置恒氣小餘以半總減之餘爲中後分不足減者反減半總餘爲中前分置前後分影定差乘之總法而一爲變差冬至後午前以變差減氣影午後以變差加氣影夏至後午前以變差加氣影午後以變差減氣影冬至一日有減無加夏至一日有加無減加減訖各其恒氣日中定影迭以定差陟減降加恒氣日中定數各得次日中影後漢及魏宋厤冬至日中影一丈二尺夏至一尺五寸於今並短各須隨時影校其陟降及氣日中影應二至率他皆放此前求每日中影術古厤並無臣等創立斯法也

求律呂應日及加時 此條從舊書增

十二律各以其月恒中氣日加時應列其氣小餘六乘之辰率而一爲半總之數不盡爲辰餘命時起子算半爲加時所在辰六乘辰餘如法得一爲初二爲少弱三爲少四爲少強五爲半弱若在辰半後者得一爲半強二爲太弱三爲太四爲太強五爲辰末

求七十二候 此條從舊書增

恒氣日卽初候日也加其大餘五小餘九十七小分十一三乘氣小分加十一滿十八從小餘一滿法去命如前卽次候日以次轉加得末候日

進綱十六（原注秋分後） 退紀十七（原注春分後○舊書汎差十一○）

總辰十二秋分後春分前日行速春分前秋分後日行遲速爲進綱遲爲退紀取其數綱爲名用其將春分爲至進日分前退日分後凡用綱紀皆準此例○案此條疑有脫文譌字

| 中節 | 躔差率<br>消息總 | 先後率<br>盈縮積 |
| --- | --- | --- |
| 冬至 | 益七百二十二<br>息初 | 先五十四<br>盈初 |
| 小寒 | 益六百一十八（舊書六百七十六誤）<br>息七百二十二 | 先四十六<br>盈五十四 |
| 大寒 | 益五百一十四 | 先三十八 |

息千三百四十　盈百

立春　益五百一十四　先三十八

息千八百五十四　盈百三十八

啟蟄　益六百一十八　先四十六

息二千三百六十八　盈百七十六

雨水　益七百二十二　先五十四

息二千九百八十六　盈二百二十二

春分　損七百二十二　後五十四

息三千七百八　盈二百七十六

清明　損六百一十八　後四十六

息二千九百八十六　盈二百二十二

穀雨　損五百十四　後三十八

息二千三百六十八　盈百七十六

立夏　損五百一十四　後三十八

息千八百五十四　盈百三十八

小滿　損六百一十八　後四十六

息千三百四十　盈百

芒種　損七百二十二舊書七百七十分二十二秒　後五十四

息七百二十二　盈五十四

夏至　益七百二十二　先五十四

| | 消初 | 朒初 |
|---|---|---|
| 小暑 | 益六百一十八 | 先四十六 |
| | 消七百二十二 | 朒五十四 |
| 大暑 | 益五百一十四 | 先三十八 |
| | 消千三百四十 | 朒百 |
| 立秋 | 益五百一十四 | 先三十八 |
| | 消千八百五十四 | 朒百三十八 |
| 處暑 | 益六百一十八 | 先四十六 |
| | 消二千三百六十八 | 朒百七十六 |
| 白露 | 益七百二十二 | 先五十四 |

| | | |
|---|---|---|
| | 消二千九百八十六 | 朒二百二十二 |
| 秋分 | 損七百二十二 | 後五十四 |
| | 消三千七百八 | 朒二百七十六 |
| 寒露 | 損六百一十八 | 後四十六 |
| | 消二千九百八十六 | 朒二百二十二 |
| 霜降 | 損五百一十四 | 後三十八 |
| | 消二千三百六十八 | 朒百七十六 |
| 立冬 | 損五百一十四 | 後三十八 |
| | 消千八百五十四 | 朒百三十八 |
| 小雪 | 損六百一十八 | 後四十六 |

消千三百四十　朒百

大雪　損七百二十二　後五十四

消七百二十二　朒五十四

各以其氣率并後氣率而半之十二乘之綱紀除之為末率舊書各以汛差通其綱紀以同差辰也二率相減餘以十二乘之綱紀除之為總差又以十二乘總差綱紀除之為別差以總差前少以減末率前多以加末率為初率累以別差前少以加初率前多以減初率為每日躔差及先後率乃循積而損益之各得其日定氣消息與盈朒積其後無同率因前末為初率前少者加總差前多者以總差

減之爲末率餘依術入之舊書其有氣初末計會及綱紀所校多少不叶者隨其增損調而御之使際會相準也

各以氣下消息積息減消加常氣爲定氣舊書冬夏二至卽以恒氣爲定自外各以氣下消息數息減消加其恒氣小餘滿若不足進退其日卽其氣朒日辰亦因別其日命以甲子得所求加之爲盈氣減之爲朒氣定其盈朒所在故日定凡推日月度及推發斂皆依定氣推之若注厤依恒氣日

求定氣恒朔弦望夜半後辰數此條從舊書增

各置其小餘三乘如辰率而一爲夜半後辰數

求每日盈朒積此條從舊書增

各置其氣先後率與盈朒積乃以先後率加躔差率盈

朒積加消息總亦如求消息法即得每日所入盈朒及先後之數

各以定氣大小餘減所近朔望大小餘十二通其日以辰率約其餘相從為辰總舊書其恒朔弦望與定氣同日而辰多者其朔弦望即在前氣氣末而辰總時有多於進綱紀通數者即入後氣之初也其氣前多以乘末率前少以乘初率十二而一為總率舊書凡須相乘有分餘者母必通全子乘訖報母異者齊同也前多者以辰總減綱紀以乘十二綱紀而一以加總率辰總乘之二十四除之前少者辰總再乘別差二百八十八除之皆加總率乃以先加後減其氣盈朒積為定以定積盈加朒減常朔弦望得盈朒大小餘

變周四十四萬三千七十七

變日二十七

變餘七百四十三

變奇一

變奇法十二

月程法六十七舊書六十三

以奇法乘總實滿變周去之不滿者奇法而一爲變分舊書不盡爲變奇分

盈總法從日舊書不滿爲餘得天正常朔夜半入變加常朔小餘爲經辰所入

因朔加七日餘五百一十二奇九得上弦轉加得望下弦及次朔加之滿變日及餘去之

又以所入盈朒定積盈加朒減之得朔弦望朒經辰所入

| 變日 | 離程 | 增減率 | 遲速積 |
|---|---|---|---|
| 一日 | 九百八十五舊書退十一 | 增百三十四 | 速初 |
| 二日 | 九百七十四舊書退十二 | 增百一十七 | 速百三十四 |
| 三日 | 九百六十二舊書退十四 | 增九十九 | 速二百五十一 |
| 四日 | 九百四十八舊書退十五 | 增七十八 | 速三百五十 |
| 五日 | 九百三十三舊書退十五 | 增五十六 | 速四百二十八 |

六日　九百一十八舊書退十六　增三十三　速四百八十四

七日　九百二舊書退十六　增九初增九末減隱　速五百一十七

八日　八百八十六舊書退十六　減十四　速五百一十六舊書七誤

九日　八百七十舊書退十六　減三十八　速五百一十二

十日　八百五十四舊書退十五　減十四舊書六十二當從舊書　速四百七十四

十一日　八百三十九舊書退十二　減八十五　速四百一十二舊書七誤

十二日　八百二十六舊書退十一　減百四　速三百一十七

十三日　八百一十五舊書退七　減百二十一舊書七誤　速二百一十三

十四日　八百八舊書進二　初減百二舊書百一十誤末增二十九　速百二一舊書一百二誤

十五日　八百一十九舊書進九　增百二十八　遲二十九

| | | | |
|---|---|---|---|
| 十六日 | 八百一十九舊書進十三 | 增百十五 | 遲百五十九舊書七 |
| 十七日 | 八百三十二舊書進十四 | 增九十五 | 遲二百七十二 |
| 十八日 | 八百四十六舊書進十五 | 增七十四 | 遲三百六十七 |
| 十九日 | 八百六十一舊書進十六 | 增五十二 | 遲四百四十一 |
| 二十日 | 八百七十七舊書進十六 | 增二十八 | 遲四百九十三 |
| 二十一日 | 八百九十三舊書進十六 | 增四初增四末減隱 | 遲五百二十一 |
| 二十二日 | 九百九舊書進十六 | 減二十 | 遲五百二十二舊書五 |
| 二十三日 | 九百二十五舊書進十六 | 減四十四 | 遲五百五舊書作五百二十誤 |
| 二十四日 | 九百四十一舊書進十四 | 減六十八 | 遲四百六十一 |
| 二十五日 | 九百五十五舊書進十三 | 減八十九 | 遲三百九十三 |

二十六日　九百六十八舊書進十一　減百八　進三百四

二十七日　九百七十九舊書進六　減百二十五　遲百九十六

二十八日　九百八十五舊書平　減百四十四初減七十一末增八後　遲七十一

以離程與次相減得進退差後多為進後少為退等為平各列朔弦望盈朒經辰所入日增減率并後率而半之為通率又二率相減為率差增者以入變曆日餘減總法餘乘率差總法而一并率差而半之減者半入餘乘率差亦總法而一皆加通率以乘入餘總法除為經辰變率半之以速減遲加入餘為轉餘增者以減總法減者因餘皆乘率差總法而一以加通率變率乘之總

法除之以速減遲加變率爲定率乃以定率增減遲速積爲定（舊書若非朔望有交及欲考校速要者但以入餘乘增減率總法而一爲增減速要）其後無同率亦因前率應增者以通率爲初數半率差而減之應損者卽爲通率其厤率損益入餘進退日者分爲二日隨餘初末加法求之所得并以加減變率爲定七日（舊書初八分末一分）初千一百九十一末百四十九十四日（舊書初七分末二分）初千四十二（舊書千四百一十二）末二百九十八二十一日（舊書初六分末三分）初八百九十二末四百四十八（舊書作六）二十八日（舊書初五分末四分）初七百四十三末五百九十七各視入餘初數已下爲初已上以初數減之餘爲末（舊書增減相反初以

九分爲限初雖少弱而末爲強餘差不多理况兼衆今皆有雜差各隨其數若恒算所求七日與二十一日得所率而末之所減隱而不顯且數與平行正算亦初末有數而恒算所無其十四日二十八日既初末數存而虛差亦減其數數當去恒法不見

各以入變遲速定數速減遲加朔弦望盈朒小餘滿若不足進退其日加其常日者爲盈減其常日者爲朒各爲定大小餘命日如前舊書其日不動者依恒朔日而定其小餘推擬日月行度其定小餘二十四已下一千三百一十六已上者其入氣盈朒入厤遲速皆須覆依本術推算不得從初衆速要之限乃前朔後朔迭相推校盈朒之課據實爲準損不侵朒益不過盈

定朔日名與次朔同者大不同者小無中氣者爲閏月

原注其元日有交加時應見者消息前後一兩月以定大小令虧在晦二弦望亦隨消息月朔盈朒之極不過頻三其或過者觀定小餘近夜半者量之

黃道南斗二十四度三百二十八分牛七度婺女十一度虛十度舊書十二度危十六度營室十八度東壁十度奎十七度婁十三度胃十五度舊書十六度昴十一度畢十六度觜觿二度舊書一度參九度東井三十度輿鬼四度舊書三度柳十四度七星七度張十七度舊書十六度翼十九度軫十八度角十三度亢十度舊書九度氐十六度房五度心五度尾十八度箕十度

冬至之初日躔定在南斗十二度舊書置冬至初日躔差率加總法乘冬至

小餘如總法而一以減天宿度分其餘命起黃道斗十二度每加十五度二百九十二分小分五依宿度去之各得定氣加時日度各以初日躔差乘定氣小餘總法而一進加退減小餘爲分以減加時度爲氣初夜半度舊書及春秋二分定氣初日爲進退之始當平行一度自餘依進加退減度之乃日加一度以躔差進加退減之得次日以定朔弦望小餘副之舊書其定朔弦望夜半日度各隨定氣以其日月名亦直而分別之勘依恒有餘從定恒行度不用躔差以乘躔差總法而一進加退減其副各加夜半日躔爲加時宿度舊書與五星加減者半其分消息月朔者應推月度所須皆依本朔大小合朔度卽月離也舊書合朔日月同度上弦加度九十一度分四

百一十七望加度百八十二舊書三度分八百三十四下弦加度二百七十三度分千二百五十一訖半其分降一等以同程法得加時月離因天正常朔夜半所入變日及餘定朔有進退日者亦進退一日為定朔夜半所入舊書月大加二日月小加一日餘皆五百九十六奇十六累加一日得次日舊書其弦皆依前定日所在求之各以夜半入變餘乘進退差總法而一進加退減離程為定程以定朔弦望小餘乘之總法而一以減加時月離為夜半月離求次日程法約定程累加之若以定程乘夜刻二百除為晨分以減定程為昏分其夜半月離

朔後加昏爲昏度望後加晨爲晨度其注曆五乘弦望小餘程法而一爲刻不滿晨前刻者退命算上

辰刻八分二十四（舊書辰刻分十一）

刻分法七十二

| 定氣 | 晨前刻 | 黃道去極度 | 屈伸率 | 發斂差 |
|---|---|---|---|---|
| 冬至 | 三十刻 | 百一十五度三分 | 伸一三分 | 益十六 |
| 小寒 | 二十九刻五十四分 | 百一十三度一分 | 伸三七分 | 益十六 |
| 大寒 | 二十九刻十八分 | 百一十度七分 | 伸六一分 | 益二十二 |
| 立春 | 二十八刻三十三分 | 百七度九分 | 伸九四分 | 益九 |
| 啟蟄 | 二十七刻三十分 | 百三度九分 | 伸十七分半 | 益七 |

| 節氣 | 刻 | 度 | 伸屈 | 損益 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 雨水 | 二十六刻十八分 | 九十七度三分 | 伸十一八分 | 益三 |
| 春分 | 二十五刻 | 九十一度三分 | 伸十二半二分 | 損三 |
| 清明 | 二十三刻五十四分 | 八十五度三分 | 伸十一八分 | 損七 |
| 穀雨 | 二十二刻四十二分 | 七十九度七分 | 伸十半七分 | 損九 |
| 立夏 | 二十一刻三十九分 | 七十四度七分 | 伸九四分 | 損二十二 |
| 小滿 | 二十刻五十四分 | 七十度九分 | 伸六一分 | 損十六 |
| 芒種 | 二十刻十八分 | 六十八度五分 | 伸三七分 | 損十六 |
| 夏至 | 二十刻 | 六十七度三分 | 屈一三分 | 益十六 |
| 小暑 | 二十刻十八分 | 六十八度五分 | 屈三七分 | 益十六 |
| 大暑 | 二十刻五十四分 | 七十度九分 | 屈六一分 | 益二十三 |

| 定氣 | 昏刻 | 昏去中度 | 屈 | 損益 |
|---|---|---|---|---|
| 立秋 | 二十一刻三十九分 | 七十四度七分 | 屈九四分 | 益九 |
| 處暑 | 二十二刻四十二分 | 七十九度七分 | 屈十七分半 | 益七 |
| 白露 | 二十三刻五十四分 | 八十五度三分 | 屈十一八分 | 益三 |
| 秋分 | 二十五刻 | 九十一度三分 | 屈十二二分 | 損三 |
| 寒露 | 二十六刻十八分 | 九十七度三分 | 屈十一八分 | 損七 |
| 霜降 | 二十七刻三十分 | 百二度九分 | 屈十七分半 | 損九 |
| 立冬 | 二十八刻三十三分 | 百七度九分 | 屈九四分 | 損二十二 |
| 小雪 | 二十九刻十八分 | 百一十度七分 | 屈六一分 | 損十六 |
| 大雪 | 二十九刻五十四分 | 百一十三度一分 | 屈三七分 | 損十六 |

定氣　昏去中度　定氣日度 此條從舊書增

| | | |
|---|---|---|
| 冬至 | 八十二度二分 | 斗十二度 |
| 小寒 | 八十三度 | 牛二度一千三百四十分 |
| 大寒 | 八十四度八分 | 女十一度二百五十七分四 |
| 立春 | 八十七度七分 | 危五度五百十三分 |
| 啟蟄 | 九十一度六分 | 室四度八百四十三分三 |
| 雨水 | 九十五度九分 | 壁一度一千一百四十六分一 |
| 春分 | 一百度四分 | 奎七度八十分 |
| 清明 | 一百四度九分 | 婁五度三百八十一分五 |
| 穀雨 | 一百九度二分 | 胃七度九百七十四分四 |
| 立夏 | 一百一十三度一分 | 昴七度九百六十九分二 |

小滿　一百一十六度　畢十一度一千三百六十分三

芒種　一百一十七度八分　參八度二百一十三分一

夏至　一百一十八度七分　井十五度五百六分

小暑　一百一十九度八分　井三十度七百九十八分五

大暑　一百一十六度　柳十一度一千九十一分四

立秋　一百一十三度一分　張六度三十四分三

處暑　一百九度三分　翼四度三百三十七分二

白露　一百四度九分　翼十九度六百四十分一

秋分　一百度四分　軫十五度九百二十三分

寒露　九十五度九分　角十二度一千二百一十五分五

霜降　九十一度六分　氐五度一百六十八分四

立冬　八十七度七分　房四度四百六十一分三

小雪　八十四度八分　尾九度七百五十四分二

大雪　八十三度　箕六度一千三十七分一

求定氣日晝夜漏刻及日出沒此條從舊書增

倍其氣晨前刻及分滿法從刻爲日不見漏以減百刻餘爲日見漏五刻晝漏刻上下闕文有以晝漏刻減百刻餘爲夜漏刻以四刻十二分加晨前漏刻命起子初刻算外即日出辰刻以日見漏加日出辰刻以次如前即日沒辰刻以二十五除從夜漏得每更一籌之數以二刻

三十六分加日没辰刻卽甲夜辰刻又以更籌加之得甲夜一籌數以次累加滿辰去命之卽五更夜籌所以當辰刻及闕文以配二十一箭漏之法也

置其氣屈伸率各以發斂差損益之爲每日屈伸率差滿十從分分滿十爲率各累計其率爲刻分百八十乘之舊書乘爲汛差十一乘綱紀除之爲刻差各半之以伸減屈加晨前刻分爲每日晨前定刻倍之爲夜刻以減一百爲晝刻以三十四約刻差爲分分滿十爲度以伸減屈加氣初黃道去極得每日以晝刻乘朞實二百乘總法除爲昏中度以減三百六十五度三百二十八分餘爲

旦中度各以加日躔得昏旦中星舊書因求次日者各置其四刻差七十二乘之二百八十八而一度冬至後加夏至後減各得每日去中度赤道計之其赤道同太初星距

遊交終率千九十三萬九千三百一十三

奇率三百

約終三萬六千四百六十四奇百一十三

交中萬八千二百三十二奇五十六半

交終日二十七餘二百八十四奇百一十三

交中日十三餘八百一十二奇五十六半

虧朔三千一百六奇百八十七

實望萬九千七百八十五奇百五十

後準千五百五十三奇九十三半

前準萬六千六百七十八奇二百六十三

置總實以奇率乘之滿終率去之不滿以奇率約爲入交分加天正常朔小餘得朔汎交分舊書爲天正恒朔夜半入交分不盡爲奇以總法約入交分爲日不盡爲餘命日算外卽天正恒朔夜半入交日算及餘奇天正恒朔有進退日者依所進退一日爲朔所入日不滿中日及餘奇者爲月在外滿去之餘皆一爲月在內大月加二日小月加一日餘皆一千五十五奇一百八十七求次日加一日滿中日者皆去之餘爲入次一表一裏迭互入之

| 交日 | 去交差 | 差積此條從舊書增 |
| --- | --- | --- |
| 一日 | 進十四 | 積元 |
| 二日餘二百一十四已下者入蝕限 | 進十三 | 十四 |

| | | |
|---|---|---|
| 三日 | 進十一半 | 二十七 |
| 四日 | 進十一半 | 三十八半 |
| 五日 | 進七 | 四十八 |
| 六日 | 進四 | 五十五 |
| 七日 | 進二 退二 五分（四進強 一退弱） | 五十七 |
| 八日 | 退二 | 六十一（六十又一分 一分當日退） |
| 九日 | 退五 | 五十八 |
| 十日 | 退八 | 五十三 |
| 十一日 | 退十半 | 四十五 |
| 十二日 | 退十二半 | 三十四半 |

十三日 餘三百九十九 已上入蝕限 退十三半 二十二

十四日 退十四少 三退強 三退弱 八半

求月入交去日道遠近 此條從舊書增

置所入日差幷後差半之爲逼率進以入日餘減總法以乘差總法而一幷差以半之退者半入餘以乘差總法而一皆加逼率爲交定率乃以入餘乘定總法乃進退差積滿十爲度不滿爲分節各其日月去日道度數

每求日道宿度去極數其入七日餘一千七十六奇二十八少已下者進已上盡全餘二百六十三奇二百七十一大者退八十四日如交餘奇已下者退其八已上

盡全餘五百二十七奇二百四十二半者進而終其要爲五分初則七日四分十四日三分末則七日後一分十四日後二分雖初強末弱差率有檢月道一度半強已下者爲沾黃道當朔望則有虧遇五星在黃道者則相侵掩

求所在宿此條從舊書增

求夜半入交日十三算者及餘以減中日及餘不盡者以乘其日離定程總法而一爲離分滿程爲度以加其日夜半月所在宿度算及分求次交準此各得定交所在度置前後定交所宿度算及分半之卽各表裏極所

在宿度及分

求次朔以虧朔加之舊書虧望加之因朔求望以實望加之

各以朔望入氣盈朒定積盈加朒減之舊書盈加朒減其汎交分即其常交分

又六十乘遲速定數七百七十七除爲限數以速減遲

加爲定交分原注其月朔在日道裏者以所入限數減遲速定數餘以速減遲加其定交分而日出道表者爲變交分不出表者依定交分其變交分三時半內者依術消息以定蝕不交中已下

者爲月在外道已上者去之餘爲月在內道其分加後

準已下爲交後分前準已上者反減交中餘爲交前分

望則月蝕朔在內道則日蝕百一十二約前後分爲去

交時置定朔小餘副之辰率約之以艮巽坤乾爲次命算外其餘半法已下爲初已上者去之爲末初則因餘末則減法各爲差率月在内道者益去交時十而三除之以乘差率十四而一爲差其朔在二分前後一氣内郎以差爲定近冬至以去寒露雨水近夏至以去清明白露氣數倍之又三除去交時增之近冬至艮巽以加坤乾以減近夏至艮巽以減坤乾以加其差爲定差艮巽舊書作艮坤加副坤乾舊書作巽乾減副月在外道者三除去交時數以乘差率十四而一爲差艮坤以減副巽乾以加副爲食定小餘舊書如求律氣應加時術即日蝕所在辰及少太其求入辰刻以半辰刻

乘朔辰率而一得刻及分望即因定望小餘即所在辰舊書置望日不見刻六十七乘之十而一所得若蝕望定小餘與之等已下又以此得減總法餘與之等已為蝕正見數定小餘如求律氣應加時法得加時所在辰月在衝辰蝕若非正見者於日出後日沒前十二刻半內求其初末以候之又以半總減蝕定小餘不足減者半總加減訖以六乘之加辰率而一命起子半算外即月蝕所在辰近朝夕者以日出沒刻舊書校蝕所在知蝕不見之多少所在辰為正見日月蝕既在起復初末亦或變常退校前後十二刻半內候之

月在外道朔不應蝕夏至初日以二百四十八為初準去交前後分如初準已下加時在午正前後七刻內者蝕朔去夏至前後每一日損初準二分皆畢於九十四日為每日變準交分如變準已下加時如前者亦蝕又

以末準六十減初準及變準餘以十八約之爲刻準以并午正前後七刻內數爲時準加時準內交分如末準已下亦蝕又置末準每一刻加十八爲差準加時刻去午前後如刻準已上（舊書已下）交分如差準已下者亦蝕自秋分至春分去交如末準已下加時已午未者亦蝕月在內道朔應蝕若在夏至初日以千三百七十三爲初準去交如初準已上加時在午正前後十八刻內者或不蝕夏至前後每日益初準一分半皆畢於九十四日爲每日變準以初準減變準餘十而一爲刻準以減午正前後十八刻餘爲時準其去交在變準已上加時在

準內或不蝕

望去交前後定分冬減二百二十四夏減五十四舊書無四字

春交後減百交前減二百秋交後減二百交前減百不足減者蝕既有餘者以減後準百四而一舊書餘半已下爲半弱半已上爲半強命以十五爲限得月蝕分舊書月在內道蝕東方三辰虧自日下邪南上月從西而漸北日東而漸南蝕南方三辰虧起左下甚於正南復於左下蝕西方三辰虧自南而漸東月從北而漸西起於日上邪南而下月在外道蝕東方三辰虧起自月下邪北而上虧起東而漸北日從西漸南蝕南方三辰虧起左上甚於正北復於右上蝕西方三辰虧自北而漸東月從南而漸西起於日上邪北而上凡蝕十二分已上皆隨黃道所在起復於正旁逆順上下每過其分又道有升降每各不同各隨時取正

朔交月在內道入冬至畢定雨水及秋分畢大雪皆以

五百五十八為蝕差入春分日損六分畢芒種舊書以白露

蝕差減去交分不足減者反減蝕差為不蝕分其不蝕

分自小滿畢小暑加時在午正前後七刻外者皆減一

時三刻內者加一時大寒畢立春交前五時外大暑畢

立冬交後五時外者皆減一時五時內者皆加一時諸

加時蝕差應減者交後減之交前加之應加者交後加

之交前減之不足減者皆既加減入不蝕限者或不蝕

月在外道冬至初日無蝕差自後日益六分畢於雨水

入春分畢白露皆以五百二十二為差入秋分日損六

分畢大雪以差加去交分為蝕分以減後準餘為不蝕

分十五約蝕差以百四為定法（舊書以減百四餘為定法）其不蝕分如定法得一（舊書餘半法已上為半強下為半弱）以減十五餘得日蝕分

（舊書日在內道蝕東方三辰虧自日上近北而邪下月漸西北日漸東南蝕南方三辰虧起右下甚正北復左下月在南而漸東日在北而漸西蝕西方三辰月漸東北日漸西南虧自日下近西而邪上日在外道蝕東方三辰虧自日上近南而邪下月漸東南日漸西北蝕南方三辰虧起左下甚正北復右下月在北而漸西日在南而漸東蝕西方三辰月漸西南日漸東北虧自日下近南而邪上凡蝕十三分已上起於正傍各據黃道升降以準其體隨其所處每各不同蝕有初末動涉其時隨便益損以定虧復所在之方也）

求日月蝕虧初復末時刻（此條從舊書增）

置朔望所蝕大分數為率四分已上因增二五分已上因增三九分已上因增四十三分已上因增五各為汎

用刻率副之以乘所入率副之以乘所入變增減半總
法而一應速增損減加應遲依其增減副訖為蝕定用
刻數乃四乘之十而一以減蝕甚辰刻為虧初又六乘
之十而一加蝕甚辰刻為復末依其定加時所在辰刻
加減命之各其辰其月蝕甚初末更籌因其日月所入
辰刻及分依前定氣所遇夜刻更籌求其初末及甚時
更籌迦葉孝威等天竺法先依日月行遲疾度以推入
交遠近日月蝕分加時日月蝕亦為十五分去交十五
度十四度十三度影虧不蝕法自此已下乃依驗蝕十
二度十五分蝕二分少強以漸差降自五度半已上蝕

旣十四分強若五度無餘分巳下皆蝕盡又用前蝕多少以定後蝕分餘若旣其後蝕度及分卽加七度以爲蝕度若望月蝕旣來月朔日雖入而不注蝕若蝕半巳下五分取一分若半巳上三分取一分以加來月朔蝕度及分若今歲日餘度及分然後可驗蝕度分多少又云六月依節一蝕是月十五日是月蝕節黑月盡是月蝕節亦以吉凶之象警告王者奉順正法蒼生福盛雖時應蝕由福故也其蝕卽退更經六月欲蝕之前皆有先兆月欲有蝕先月形搖振狀若驚懼月兔及側月色黃如有憂狀自常暈月初生時光不顯盛或極細微日

欲有蝕先日影搖振極如驚懼狀或光色微昧不赫盛或黎慘日月蝕先同候光隕墜或旦暮際有赤色起如火燒金銀珠玉諸寶失光或有（疑闕一字）盡如雲入日或有黑盡入月鳥聲細隱鳥不顯亮雲交擾擾光景渾亂忽極令諸乳卒竭月濕如汗狀日形段裂無光犬嘷貓吽虹見有聲三辰失（疑闕一字）月時有鈌水赤色有膩十四日十五日辟烏圓集者亦是蝕之先候此等與中國法數稍殊自外梗概相似也

歲星總率五十三萬四千（舊書無四千字）四百八十三奇四十

舊書五伏分二萬（舊書三萬）四千三十一奇七十（舊書二十）一半三十

終日三百九十八餘千一百六十三奇四十五

平見入冬至畢小寒均減六日入大寒日損六十七分入春分依平乃日加八十九分入立夏畢小滿均加六日入芒種日損八十九分入夏至畢立秋均加四日入處暑日損百七十八分入白露依平自後日減五十二分入小雪畢大雪均減六日初順百一十四日行十八度五百九分日益遲一分前留二十六日旋退四十二日退六度十二分日益疾二分又退四十二日退六度十二分日益遲二分後留二十五日後順百一十四日行十八度五百九分日益疾一分日盡而夕伏

熒惑總率百四萬五千八十奇六十伏分九萬七千九十奇三十終日七百七十九舊書七餘千二百二十奇六十

平見入冬至減二十七日自後日損六百三分入大寒舊書初日依平日加四百二分入雨水畢穀雨均加二十七日入立夏日損百九十八分入立秋依平入處暑日減百九十八分入小雪畢大雪均減二十七日初順入冬至率二百四十三日行百六十五度乃三日損日度各二舊書各三小寒初日率二百三十三舊書五日行百五十五舊書四度乃二日損一舊書三入穀雨四日平畢小滿九日率

百七十八日行百度乃三（舊書二）日損（舊書益）一夏至初日平畢六日率百七十一日行九十三度乃三日益一入立秋初日百八十四日行百六度乃每日益一入白露初日率二百一十四日行百三十六度乃五日益六（舊書）一入秋分初日率二百三十二日行百五十四度又每日益一入寒露初日率二百四十七日行百六十九度乃五日益三入霜降五日平畢立冬十三日率二百五十九日行百八十一度乃二日損日一入冬至復初各依所入常氣平者依率餘皆計日損益為前疾日度定率其前遲及留退入氣有損益日度者計日損益皆準

此法疾行日率入大寒六日損一入春分畢立夏均減十日入小滿三日損所減一畢芒種依平入立秋三日益一入白露畢秋分均加十日入寒露一日半損所加一畢氣盡依平爲變日率疾行度率入大寒畢啟蟄立夏畢夏至大暑畢氣盡霜降畢小雪皆加四度淸明畢穀雨加二度爲變度率初行入處暑減日率六十度率三十入白露畢秋分減日率四十四度率二十二皆爲初遲半度之行盡此日度乃求所減之餘日度率續之爲疾初行入大寒畢大暑差行日益遲一分原注其前遲後遲日率既有增損而益遲遲益疾差分皆檢括前疾末日行分爲前遲初日行分以前遲平行分減之餘爲前遲總差

後疾初日行分爲後遲末日行分以後遲初日行分減之餘爲後遲總差相減爲前後別日差分其不滿者皆調爲小分遲疾之際行分衰殺不倫者依此

前遲入冬至率六十日行二十五度先疾日益遲二分入小寒三日損一大寒初日率五十五日行二十度乃三日益一立春初日平畢清明率六十日行二十五度入穀雨每氣別減一度立夏初日平畢小滿率六十日行二十二度入芒種每氣別益一度夏至初日平畢處暑率六十日行二十五度入白露三日損一秋分初日率六十日行二十五度乃每日益日一三日益度二寒露初日率七十五日行三十度乃每日損日一三日損度一霜降初日率七十五日已下舊書闕

六一日行二十五度乃二日損一度入立冬一日平畢氣盡率六十日行十七度入小雪五日益一度大雪初日率六十日行二十度乃三日益一度入冬至復初前留十三日原注前疾減日率一者以其數分益此留及後遲日率前疾加日率者以其數分減此留及後遲日率旋退西行入冬至初日率六十三日退二十一度乃四日益度一小寒一日率六十三日退二十六度乃三日半損度一立春三日平畢啟蟄率六十三日退十七度乃二日益日度各一雨水八日平畢氣盡率六十七日退二十一度入春分每氣舊書二日損日度各一大暑初日平畢氣盡率五十八日退十二度立秋初日平

畢氣盡率五十七日退十一度舊書入白露乃二日益日舊書有度字一舊書白露十二日平畢秋分六十三日一退七十度入寒露三日益日度各一寒露九日平畢氣盡率六十六日退二十度舊書入霜降乃二日舊書三日損一霜降六日平畢氣盡率六十三日退十七度舊書入立冬乃三日益一立冬十一日平畢氣盡率六十七日退二十一度舊書入小雪乃二日損一舊書小雪入日平畢氣盡六十三日退十七度入大雪三日益一度入冬至復初後留冬至初留十三日乃二日半益一大寒初日平畢氣盡留二十五日舊書入立春乃二日半損一雨水初日留十三日乃三日益一清明初日留二十三日乃日損一清明十日平畢處暑留十三舊書

十五日舊書入白露乃二日損一秋分十一日無留乃每日益一霜降初日留十九日乃二日損一立冬舊書三日平畢大雪留十三日後遲順六十日行二十五度日益疾二分原注前疾加度者此遲依數減之爲定度前疾無加度者此遲入秋分至立冬減三度入冬至減五度後留定日晦十三日者以所晦日數加此遲日率後疾冬至初日率二百一十日行百三十二度乃每日損一大寒八日率百七十二日行九十四度乃二日損一啟蟄平畢氣盡率百六十一日行百八十三度舊書入雨水乃二日舊書三日益一舊書穀雨三日一百七十七日行九十九度入穀雨三日益日度各一芒種十四日平畢夏至率二百三十三日行百五十五舊書無五字度舊書入夏至乃每日益一

舊書小暑五日二百五十三日行一百七十五度入小暑五日益日度各一大暑初日平畢

處暑率二百六十三日行百八十五度舊書入白露乃二日

損一秋分一日率二百五十五日行百七十七度乃一

日半損一大雪初日率二百五舊書五十日行百二十七舊書無七字度乃三日益一入冬至復初其入常氣日度之率

有損益者計日損益爲後疾定日度率疾行日率其前

遲定日朒六十及退行定日朒六十三者皆以所朒日

數加疾行定日率前遲定日盈六十退行定日盈六十

三後留定日盈十三者皆以所盈日數減此疾定日率

各爲變日率疾行度率其前遲定度朒二十五退行定

度盈十七後遲八秋分至冬至減度者皆以所盈朒度數加此疾定率前遲定度盈二十五及退行定度朒十七者皆以所盈朒度數減此疾定度率各爲變度率初行入春分畢穀雨差行日益疾一分初行入立夏畢夏至日行半度六十六日行三十三度小暑畢大暑五十日行二十五度立秋畢氣盡十四日行十度減率續行並同前盡日度而夕伏

鎭星總率五十萬六千六百二十三奇三十九伏分二萬二千舊書四千八百三十一奇六十四半終日三百七十八餘一百三奇二十九

平見入冬至初減四日乃日益八十九分入大寒畢春
分均減八日入清明日損五十九分入小暑初依平自
後日加八十九分入白露初加八日自後日損百七十
八分入秋分均加四日入寒露日損五十九分入小雪
初日依平乃日減八十九分初順八十三日行七度二
百九十分日益遲半分前留三十七日旋退五十一日退
二度四百九十一分日益疾少半又退五十一日退二度四
百九十一分日益遲少半後留三十七日後順八十三日
行七度二百九十分日益疾半分日盡而夕伏又退以下舊書闕
太白總率七十八萬四千四百四十九奇九伏分五萬

伏分五萬六千二百二十四奇五十四半終日五百八十三餘千二百二十九奇九夕見伏日二百五十六晨見伏日三百二十七餘千二百二十九奇九

夕平見入冬至初依平乃日減百分入啟蟄畢春分均減九日入淸明日損百分入芒種依平入夏至日加百分入處暑畢秋分均加九日入寒露日損百分入大雪依平夕順入冬至畢立夏入立秋畢大雪率百七十二日行二百六度入小滿後十日益一度爲定度入白露畢春分差行益遲二分自餘平行夏至畢小暑率百七十二日行二百九度入大暑五日損一度畢氣盡平行

入冬至大暑畢氣盡率十三日行十三度入冬至十日損一畢立春入立秋十日益一畢秋分啟蟄畢芒種七日行七度入夏至後五日益一畢於小暑寒露初日率二十三日行二十二度乃六日損一畢小暑順遲四十二日行三十度日益遲入分原注前疾加過二百六度者準數損此度夕留七日夕退十日退五度日盡而夕伏

晨平見入冬至依平入小寒日加六十七分入立春畢立夏均加三日入小滿日損六十七分入夏至依平入小暑日減六十七分入立秋畢立冬均減三日入小雪日損六十七分晨退十日退五度晨留七日順遲冬至

畢立夏大雪畢氣盡率四十二日行三十度日益疾八分入小滿率十日損一度畢芒種夏至畢寒露率四十二日行二十七度入霜降每氣益一度畢小雪平行冬至畢氣盡立夏畢氣盡十三日行十三度入小雪後六日益日度各一畢啟蟄小滿後七日損日度各一畢立秋雨水初日率二十三日行二十三度自後六日損日度各一畢穀雨處暑畢寒露無平行入霜降後五日益日度各一畢大雪疾行百七十二日行二百六度前遲行損度不滿三十度者此疾依數益之處暑畢寒露差行日益疾一分自餘平行日盡而晨伏

辰星總率十五萬五千二百七十八奇六十六伏分二萬二千六百（舊書一萬一千六百）九十九奇三十三終日百一十五餘千一百七十八（舊書六）奇六十六夕見伏日五十二晨見伏日六十三餘千一百七十八奇六十六

夕平見入冬至畢清明依平入穀雨畢芒種均減二日入夏至畢大暑依平入立秋畢霜降燋見不見（原注其在立秋霜降氣內夕去日十八度外三十六度內有木火土金星者亦見）入立冬畢大雪依平順疾十二日行二十一度六分日行一度五百三分大暑畢處暑十二日行十七度二分日行一度二百八十分平行七日行七度入大暑後二日損日度各一入立

秋無此平行順遲六日行二度四分日行二百二十四分前疾行十七度者無此遲行夕留五日日盡而夕伏晨平見入冬至均減四日入小寒畢大寒依平入立春畢啟蟄均減三日（原注其在啟蟄氣內去日度如前晨無木火土金星者不見）入雨水畢立夏應見不見（原注其在立夏氣內去日度如前晨有木火土金星者亦見）入小滿畢寒露依平入霜降畢立冬均加一日入小雪畢大雪依平晨見留五日順遲六日行二度四分日行二百二十四分入大雪畢啟蟄無此遲行平行七日行七度入大寒後二日損日度各一入立春無此平行順疾行十二日行二十一度六分日行一度五百三分前無

遲行者十二日行十七度一十分日行一度二百八十分日盡而晨伏

各以伏分減總實以總率去之不盡反以減總率如總法爲日天正定朔與常朔有進退者亦進減退加一日乃隨次月大小去之命日算外得平見所在舊書各以其星終日算及餘奇如前平見所在日月算及餘奇奇滿奇率從餘餘滿總法爲日去命如前即後平見所在日月及餘奇其金水二星加夕得晨加晨得夕各半見餘以同半總太白辰星以夕見伏日加之得晨平見各依所入常氣加減日及應計日損益者舊書分滿半總爲日不滿爲分以損益所加減訖餘以加減平見爲常見

又以常見日消息定數之半息減消加常見爲定見日

及分舊書五星休王光不同喜怒盛衰大小尤異苟變於常見或先後今依日躔遲速考其行度其格以去日爲之定準

置定見夜半日躔半其分以其日躔差乘定見餘總法

而一舊書半總而一進加退減之乃以其星初見去日度歲星

十四太白十一熒惑鎮星辰星十七晨減夕加得初見

定辰所在宿度

其初見消息定數亦半之以息加消減其星初見行留

日率原注其歲星鎮星不須加減其加減不滿日者與見過之過半從日乃依行星日度率求初日行分

置定見餘以減半總各以初日行分乘之半總而一順

加逆減星初見定辰所在度分舊書滿法減之不足得進退一度依前命之度星見後夜半宿度舊書自此已後每依其星計日行度所至日度及益疾皆從夜半為始以所行度分順加逆減之舊書其行有小分者以日率為母小分滿母去之逆行分一行分滿半總去之從度一其差行益疾益遲者副置初日行分各以其差遲損疾加之留者因前逆則依減舊書順行出斗去其分逆行入斗先加分以程法約行分為度分得每日所至舊書其五星後順留退所終日度各依伏度求其去日遠近消息日度之所在以定伏日所在若注麻其出度及金水星等皆各棄其分也求行分者皆以半總乘定度率行分者從之日率除為平行度分置定日率減一以所差分乘之二而一為差

率以疾減遲加平行爲初日所行度及分

中宗反正太史丞南宫說以麟德厯上元五星有入氣加減非合璧連珠之正以神龍元年歲次乙巳故治乙巳元厯推而上之積四十一萬四千三百六十算得十一月甲子朔夜半冬至七曜起牽牛之初其術有黃道而無赤道推五星先步定合加伏日以求定見他與淳風術同所異者惟平合加減差既成而睿宗即位罷之

麟德厯經（疑當作乙巳元厯）今畧載其法大端（此下從舊書增）

母法一百（兩大衍之數爲母法）

旬周六十（六甲之終數爲旬周）

辰法 八刻分三十三少半以十二辰數除一百刻得辰法

朞 周三百六十五日餘二十四奇四十八一朞之總日及餘奇數為朞周

氣法 十五日餘二十一奇八十五少半以二十四氣分朞周得氣法

侯法 五日餘七奇一十八遊分四以七十二侯分朞周得侯法

月法 二十九日餘十三奇為月法

日法 日舒月遠乃舒一合朔之及餘奇為日法

望法 十四日餘七十六奇五十三因為陰後限二分月法得望法亦是月行陰麻後與朔望會交限

弦法 七日餘三十八奇二十六半四分月法得弦法

閏差 十月餘八十七奇七十六分月法去朞周得閏差

沒數 九十一餘三十一奇十二四分朞周餘四分之一得沒數

沒法一餘三十一奇十二以旬周去朞周餘四分之得沒法

月周法二十七日餘五十五奇四十五小分五十九月行遲疾一周數為月周法

月差法一日餘九十七奇六十小分四十一以月周減月法餘為月差法

周天法三百六十五度餘二十五奇七十一小分十三二十八宿總度數相距總數及餘奇為周天法

交周法二十七日餘二十一奇二十二小分十六七分日行陰陽一周交於是日之數為交周法

交差法二日餘三十一奇八十三小分八十三分以交周法減月法得交差法

交中法十三日餘六十奇六十一小分三分半二分交周法得交中法

陽前限十二日餘四十四奇六十九小分十六七分月行陽躔與朔望會之限

陽後限一日餘十五奇九十一小分九十一六分半月行陽躔後與朔望會之限

陰前限二十六日餘五奇三十小分二十五半分月行陰躔先與朔望會之限

陰後限闕

木歲星合法三百九十八日餘八十六奇七十九小分八十

火熒惑合法七百九十九日餘九十奇五十五小分四十五

土鎮星合法三百七十八日餘八奇四小分八十

金太白合法五百八十三日餘九十一奇七十七小分七十

水辰星合法一百一十五日餘八十七奇九十五小分七十

唐書卷第四十二